



COMUNE DI CORDENONS

A.S.P. Cordenonese "Arcobaleno"

33084 Cordenons (PN) - Via Cervel, 68

tel. 0434 930440 - fax. 0434 580334

e-mail: protocollo@aspcordenonese.it

TITOLO DELL'OPERA

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO E FUNZIONALE PER GLI IMPIANTI DI PROTEZIONE ATTIVA E OPERE CONNESSE ANTINCENDIO PRESSO LA STRUTTURA RESIDENZIALE PER ANZIANI DI CORDENONS



PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

A.S.P. CORDENONESE "ARCOBALENO"

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

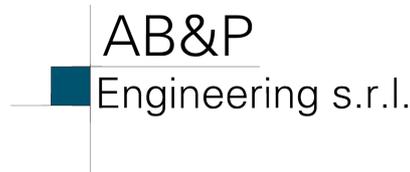
DIRETT. DOTT.SSA VALENTINA BATTISTON

COORDINATORE PROGETTAZIONE

ORDINE DEGLI INGEGNERI
Arturo
Busetto
n. 126 Sez. A
Civile e ambientale
Industriale
dell'Informazione
PROVINCIA DI PORDENONE

SPECIALISTI

PROGETTISTA:



Vicolo dei Forni Vecchi n.1/A
33070 - Pordenone (PN)
Tel. 0434.208166 Fax 0434.27005
email: info@abep-engineering.it
pec: abep.engineering@mymail-pec.it
web: www.abep-engineering.it

UFFICIO DI PROGETTAZIONE:

COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE:

ing. Arturo Busetto
cell. 348 2419723
e-mail: tecnico@abep-engineering.it

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

arch. Monica Maria Busetto
arch. Alessandro Mion
tel. 0434 208166
e-mail: tecnico@abep-engineering.it

PROGETTAZIONE IMPIANTI:

ing. Arturo Busetto
cell. 348 2419723
e-mail: tecnico@abep-engineering.it

COORDINATORE SICUREZZA IN PROGETTAZIONE:

Per. Ind. Claudio M. Clocchiatti
cell. 393 9141156
e-mail: clocchiatti.cm@abep-engineering.it

TITOLO ELABORATO

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Stampa cartacea firmata digitalmente conforme all'elaborato informatico

CODICE ELABORATO tipo commessa codice commessa fase progetto disegno o relazione specialità numero elaborato SCALA

 P A 1 3 2 0 P E R L A 0 0 0 7 -

REV04					
REV03					
REV02					
REV01					
REV00	Marzo 2021	Prima emissione		M. Perin	C.M. Clocchiatti Ar. Busetto
REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE		REDATO	VERIFICATO APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 SIC.01	<p style="text-align: center;"><nessuna> (SpCap 0)</p> <p>COSTI ONERI DELLA SICUREZZA SpCap 0 - <nessuna> euro (quarantaottomilaottocento/00)</p>	a corpo	48'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
DEMOLIZIONI (SpCap 1)			
Nr. 2 35.1.BY0.01. D	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI DI QUALSIASI GENERE Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto non ispezionabile, in lastre di gesso, altro materiale equivalente SpCap 1 - DEMOLIZIONI euro (sette/73)	m2	7,73
Nr. 3 35.1.BY0.02. B	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO DI CONTROSOFFITTI IN PANNELLI DI GESSO E/O FIBRE Esecuzione della rimozione e successivo ricollocamento in opera della struttura di sostegno e del controsoffitto di qualsiasi tipo e spessore, in doghe, quadrotti o pannelli, compreso pendini, materassino isolante, teli di protezione in polietilene, ponteggi, tagli, adattamenti, sfridi, sostituzione di parti deteriorate, ponteggi, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica, con la sola esclusione della fornitura delle parti sostituite che saranno compensate con altro articolo. Controsoffitto in pannelli di gesso, fibre minerali SpCap 1 - DEMOLIZIONI euro (sette/32)	m2	7,32
Nr. 4 35.1.BY0.01. C	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI IN DOGHE DI ALLUMINIO Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compreso la rimozione della struttura di sostegno (chiodi, rete metallica, listelli, ancoraggi, fili in ferro, ecc.), il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto in doghe di alluminio SpCap 1 - DEMOLIZIONI euro (cinque/82)	m2	5,82
Nr. 5 PA.35.1.BY0 .01.D	DEMOLIZIONE DI SOFFITTI E CONTROSOFFITTI DI QUALSIASI GENERE PUNTUALE Esecuzione della demolizione di soffitti e controsoffitti di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, eseguita puntualmente mantenendo la struttura esistente al fine di poter ricollocare nuova lastra dopo l'intervento impiantistico, il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperato entro l'area di cantiere, ponteggi, teli di protezione a pavimento e su aperture, materiali di consumo. Controsoffitto non ispezionabile, in lastre di gesso, altro materiale equivalente SpCap 1 - DEMOLIZIONI euro (quindici/00)	m2	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE DA PITTORE (SpCap 2)			
Nr. 6 42.3.VV6.01. A	<p>IDROPITTURA LAVABILE A DUE STRATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile antimuffa applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastature protettive, materiali di consumo. A due strati compreso mano di impregante/agrappante ove necessario</p> <p>SpCap 2 - OPERE DA PITTORE</p> <p>euro (otto/12)</p>	m2	8,12
Nr. 7 42.3.BV0.01	<p>RASCHIATURA DI VECCHIE PITTURE SU PARETI INTERNE</p> <p>Rimozione di vecchie pitture su pareti e soffitti mediante accurata raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, compreso rimozione di chiodi, stuccatura di fori e screpolature, carteggiatura, la raccolta e trasporto in discarica del materiale di risulta, indennità di discarica, formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, materiali di consumo.</p> <p>SpCap 2 - OPERE DA PITTORE</p> <p>euro (uno/98)</p>	m2	1,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
ASSISTENZE-OPERE EDILI (SpCap 3)			
Nr. 8 PA.ASS.01	ASSISTENZE MURARIE OPERE IMPIANTISTICHE Esecuzione di assistenze murarie per opere impiantistiche quali realizzazione di tracce, fori su muratura esistente, chiusura di tracce con idonei materiali, ripristino delle parti danneggiate, rasature, carotaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. SpCap 3 - ASSISTENZE-OPERE EDILI euro (tremilanovecentoottantaquattro/18)	a corpo	3'984,18
Nr. 9 PA.Imp.01	RIMOZIONE IMPIANTI E SUCCESSIVO RICOLLOCAMENTI Rimozione accurata dei corpi illuminanti esistenti, frutti, scatole di derivazione, rilevatori fumo/incendio, compreso loro accurato mantenimento nell'area di cantiere a cura della ditta esecutrice per successiva installazione dopo l'esecuzione di nuovi controsoffitti compresa nel prezzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato oltre quanto descritto, eventuali materiali di consumo ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte con certificazione di corretta installazione che dovrà essere fonrita a fine lavori SpCap 3 - ASSISTENZE-OPERE EDILI euro (ottomilacinquecento/00)	a corpo	8'500,00
Nr. 10 PA.31.9.XH2 .02.B	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA PORTA A DUE Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi. Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria compreso rimozione dell'esistente. I maniglioni dovranno avere marchiatura CE SpCap 3 - ASSISTENZE-OPERE EDILI euro (trecentotre/11)	cad	303,11
Nr. 11 PA.31.9.XH2 .02.A	MANIGLIONI ANTIPANICO A BARRA INCORPORATA Per porta cieca ad una anta Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, tipo PUSH od equivalente, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi, compreso rimozione dell'esistente. Per porta cieca ad una anta. I maniglioni dovranno avere marchiatura CE SpCap 3 - ASSISTENZE-OPERE EDILI euro (centoquarantasette/51)	cad	147,51
Nr. 12 PA.ASS.02	RIMOZIONE E RICOLLOCAMENTO IN OPERA IMPIANTI ZONA CUCINA Rimozione accurata di appalecchiate installate a soffitto o di intralcio/interferenza per i lavori da eseguire compreso di accastamento in luogo sicuro, protezione del materiale sino alla sua successiva ricollocazione compresa nel prezzo. Inoltre sono compresi eventuali materiali per il ripristino, minuteria, ponteggi di servizio ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCap 3 - ASSISTENZE-OPERE EDILI euro (millesecentotrentauno/11)	a corpo	1'631,11
Nr. 13 PA.Gesso.04	FORNITURA DI QUADROTTI 60X60 COME ESISTENTI Fornitura di nuovi quadrotti 60x60 cm come esistenti in fibra minerale in sostituzione di eventuali daneggiati durante la rimozione dei quadrotti dei nuclei da mantenere con classe di reazione al fuoco A2-s1 d colore bianco SpCap 3 - ASSISTENZE-OPERE EDILI euro (sei/00)	m2	6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE IN GESSO (SpCap 4)			
Nr. 14 35.5.SQ9.01. C	<p>CONTROSOFFITTO ANTINCENDIO CON LASTRE IN CALCIO SILICATO CLASSE 0 CONTROSOFFITTO REI 120 Esecuzione di controsoffitto antincendio avente caratteristiche REI in locali di qualsiasi forma e dimensione, posizionato fino a 3,50 m di altezza, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in calcio silicato esente da amianto, spessore 12 mm, Classe 0, avvitate all'orditura metallica con viti autosvasanti zincate, come indicato sul certificato di prova, compreso struttura di sostegno sospesa con pendinature in tondini in acciaio alle strutture sovrastanti da proteggere, strato isolante in lana di roccia densità 50 kg/m³, spessore 50 mm, bordi perimetrali, tagli, sfridi, rasatura dei giunti, ponteggi, certificato di prova, dichiarazione di conformità e corretta posa in opera da parte della Ditta esecutrice, pezzi speciali, fori, nicchie, sigillature, stuccature, rasature, materiale di consumo. Controsoffitto REI 120 SpCap 4 - OPERE IN GESSO euro (settantauno/02)</p>	m2	71,02
Nr. 15 PA.Gesso.01	<p>VELETTE MASCHERAMENTO INPIANTI O SALTO DI QUOTA CONTROSOFFITTI Realizzazione di veletta realizzata con orditura metallica in acciaio zincato, fissata alla struttura esistente mediante idonei tasselli con successiva applicazione di lastra in gesso dello sp. 12,5 mm fissata con idonee viti, compreso tagli sfridi, stuccatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Alzetta veletta da cm 30-40 per salto di quota e mascheramento impianti dimensioni sino a 50x50 cm. SpCap 4 - OPERE IN GESSO euro (quarantacinque/00)</p>	ml	45,00
Nr. 16 PA.Gesso.02	<p>BOTOLE ISPEZIONE SU PARETI/CONTROSOFFITTI IN LASTRE DI GESSO Fornitura e posa in opera di botola di ispezione da posarsi su pareti e/o controsoffitti in lastre di gesso compreso di controcassa, elementi di fissaggio, rasatura, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte Dimensioni botola da 20x20 a 40x40 cm SpCap 4 - OPERE IN GESSO euro (cinquanta/00)</p>	cadauno	50,00
Nr. 17 PA.35.2.SM1 01.A	<p>REALIZZAZIONE DI NUOVO CONTROSOFFITTO ANTISFONDELLAMENTO A QUADROTTI 60X60 CM IN PANNELLI IN FIBRA CLASSE As2-s1,d0 Fornitura e posa in opera di controsoffitto tipo "ARMSTRONG BKT" o equivalente resistente al carico proveniente dallo sfondellamento di solai in laterocemento certificato dalle prove effettuate presso l'istituto Giodano con pannello tipo "Perla Board" o equivalente, di colore bianco, in fibre minerali con composti organici a debole bio persistenza come da direttiva europea 97/69/CE, Euroclass: A2-s1, d0 di dimensione 600x600x17 mm. I pannelli saranno inseriti sull'orditura di sostegno a vista tipo "ARMSTRONG TRULOK XL" o equivalente. Il pannello avrà una superficie liscia composta di un velo acustico permeabile al suono, resistente ai graffi e durevole. Tutti i pannelli sul dorso avranno uno strato di primer. Il pannello tipo "Perla" o equivalente dev'essere testato secondo la norma Europea ISO 14644-1 che ne determina la classe di pulizia delle particelle nell'aria, ed è adatto per l'uso in ambienti che richiedono la classe ISO 5. Caratteristiche tecniche: - Assorbimento acustico medio: 0,65 aW - Classe di assorbimento del suono: C - Il potere fono-isolante: 35 dB - Resistente all'umidità: 95% - Riflessione alla luce: 86% - Euroclass: A2-s1,d0 - Peso indicativo: 4,6 kg/mq - Garanzia: 15 anni - % Materiale riciclato: 50% - Certificazione "Credle to credle" Il controsoffitto tipo "Perla" o equivalente è un prodotto inerte e quindi, in condizioni di normale utilizzo, non determina lo sviluppo di microbi o muffe e consentirà inoltre l'integrazione di elementi tecnici (spot a bassa tensione, sprinklers, ecc...) INSTALLAZIONE ANTISFONDELLAMENTO Il controsoffitto sarà installato con l'orditura costituita dai profili portanti tipo "PRELUDE PEAKFORM 24 XL" o equivalenti di sezione 24x43 mm punzonati, situati ad un interasse di 600 mm e sospesi al di sotto del solaio esistente mediante pendini posizionati ad un interasse massimo di 900 mm. La distanza massima tra il profilo portante e la parete non deve superare i 200mm. I traversini tipo "PRELUDE 24 XL" o equivalenti di lunghezza 600mm saranno installati a formare un angolo di 90° con il profilo portante. Tutti i portanti e traversini che incidono su due pareti adiacenti saranno tagliati a filo della cornice perimetrale e fissati alle pareti stesse attraverso un clipo tip "BP BERC 2" o equivalenti. La cornice sarà costituita da un profilo perimetrale del tipo "L ARMSTRONG BPT1924 o BPT3024" o equivalente, fissato alle superfici delle pareti verticali ad un interasse massimo di 450mm. Il fissaggio dei pendini dovrà essere eseguito con idonei tasselli da individuare a seconda del tipo di supporto e dei carichi da sostenere. Per maggiori dettagli si rimanda la rapporto di prova del produttore. ACCORGIMENTI ANTISISMICI In area pericolosità sia odata sulle altre due pareti i portanti e i traversini saranno appoggiati sulla cornice perimetrale e agganciati senza vincolo alle clip del tipo "BP BERC 2" o equivalenti con possibilità di scorrimento sulla cornice perimetrale stessa con un gioco di 10mm. Saranno previsti controventi a 4 vie ogni 15 mq. La cornice sarà costituita da un profilo perimetrale del tipo a L ARMSTRONG BPT3024" o equivalente con larghezza di 30 mm, fissato alle superfici delle pareti verticali ad un interasse massimo di 450mm. Le modalità per la messa in opera dovranno essere conformi alle prescrizioni del produttore. Sono compresi nel prezzo tutti i sistemi di ancoraggio e di controvento del controsoffitto in grado di resistere alla forza orizzontale di progetto riportata nella relazione di progetto, prima della fornitura dei materiali dovrà essere prodotta adeguata documentazione da sottoporre alla D.L. comprovante il rispetto dei requisiti di cui alla relazione di progetto.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Il tutto sopradescritto compreso nel prezzo a mq in proiezione orizzontale. Prezzo al m² per altezze anche superiori ai 3,00 m</p> <p>SpCap 4 - OPERE IN GESSO euro (cinquantasette/85)</p>	m2	57,85
<p>Nr. 18 PA.35.2.SR2 .02.A</p>	<p>CONTROSOFFITTI ANTISFONDELLAMENTO PENDINATO CONTINUO</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo tipo GYPROC CS.ASF 27/48 F realizzato con 1 lastra del tipo antincendio GYPROC FIRELINE 15 o equivalente (tipo F e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2) da 15mm di spessore, fissata con viti autoperforanti fosfate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili tipo GYPROC GYPROFILE con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTICO, ANTIFINGERPRINT. La struttura, composta da profili a C 27/48 (primari e secondari) opportunamente raccordati tra loro con elemento CAV, sarà ancorata al solaio mediante appositi ganci di sospensione composti da barre filettate in acciaio M6, del diametro di 6mm, vincolate ad una estremità al solaio di supporto mediante tassello metallico ad espansione, diametro 6mm, dall'altra estremità inserite in un elemento di sospensione in acciaio denominato "Gancio distanziale con foro 6mm e foro filettato M6 per profilo a C 27/48". La struttura primaria sarà posata ad interasse massimo di 800mm, la secondaria ad un interasse di 500 mm. Le sospensioni avranno un interasse massimo di 600 mm. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi tipo GYPROC, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per una migliore finitura del controsoffitto è consigliabile la completa rasatura a gesso con tipo VIC RASOCOTE 5 PLUS. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato dalla documentazione tecnica del prodotto. Il sistema ha una resistenza al fuoco REI 120 e sarà resistente al sfondellamento.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, con i relativi costi generali, specifici della lavorazione come da indicazioni contenute nel POS dell'impresa esecutrice, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, certificazione e prova</p> <p>Misurazione: a superficie netta (mq) con detrazione di tutti i fori o a sviluppo lineare</p> <p>SpCap 4 - OPERE IN GESSO euro (sessantacinque/00)</p>	m2	65,00
<p>Nr. 19 PA.35.2.SR2 .02.A1</p>	<p>CONTROSOFFITTI ANTISFONDELLAMENTO CONTINUI IN ADERENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto continuo tipo GYPROC realizzato con 1 lastra del tipo antincendio GYPROC FIRELINE 15 o equivalente (tipo F e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2) da 15mm di spessore, fissata con viti autoperforanti fosfate ad un'orditura metallica di sostegno costituita da profili tipo GYPROC GYPROFILE con rivestimento organico privo di cromo, ECOLOGICO, ANTICORROSIVO, DIELETTICO, ANTIFINGERPRINT. La struttura, composta da profili a C 27/48 (primari e secondari) opportunamente raccordati tra loro con elemento CAV. La struttura primaria sarà posata ad interasse massimo di 800mm, la secondaria ad un interasse di 500 mm., compreso orditura primaria e secondaria fissata al solaio esistente come da scheda tecnica del prodotto. I giunti fra le lastre, orizzontali e verticali, saranno trattati con stucchi tipo GYPROC, nastri d'armatura e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per una migliore finitura del controsoffitto è consigliabile la completa rasatura a gesso con tipo VIC RASOCOTE 5 PLUS. La posa in opera dovrà essere conforme a quanto riportato dalla documentazione tecnica del prodotto. Il sistema ha una resistenza al fuoco REI 120 e sarà resistente al sfondellamento.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, con i relativi costi generali, specifici della lavorazione come da indicazioni contenute nel POS dell'impresa esecutrice, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, certificazione e prova.</p> <p>Misurazione: a superficie netta (mq) con detrazione di tutti i fori o a sviluppo lineare</p> <p>SpCap 4 - OPERE IN GESSO euro (sessanta/10)</p>	m2	60,10
<p>Nr. 20 PA.Gesso.03</p>	<p>RIVESTIMENTO E PROTEZIONE IMPIANTI EI120</p> <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di canaletta porta cavi elettrici, di tubazioni impiantistiche e di tubi del gas con resistenza al fuoco EI 120 costituita da lastre tipo Supersil Light classe A1 con spessore 24 + 24 mm accoppiate su profili in acciaio a L 30 x 30 x 0,6 mm attraverso viti autofilettanti a interasse di 200 mm in modo da incastolare l'impianto da proteggere. Le giunzioni delle lastre devono essere eseguite sfalsando gli spessori. I giunti dovranno essere stuccati con Finish. Nel prezzo è compreso struttura, lastre, sigillatura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte come da indicazioni della scheda tecnica del produttore, compreso dichiarazione di corretta posa e certificazioni.</p> <p>SpCap 4 - OPERE IN GESSO euro (ottanta/00)</p>	m2	80,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCap 5)			
Nr. 21 63.7.QZ1.30	CORPO ILLUMINANTE A LED DA INCASSO 2X16W Fornitura e posa in opera di apparecchio LED 2x16w 596mx596mm. Sorgenti LED warm white (4000K) e neutral white (5200K). Emissione diretta diffusa darklight ad alveoli a doppia parabolicità antiriflesso ed antiridescenza, in alluminio speculare a bassissima luminanza con trattamento di PVD, tale da permettere l'ottimizzazione della efficienza luminosa. Corpo in lamiera di acciaio zincato preverniciato con resina poliesteri, pellicola di protezione del lamellare, dotata di sportello e morsetto rapido di collegamento, fornita senza staffe per l'installazione in appoggio, UGR <19. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (duecentoventicinque/36)	cadauno	225,36
Nr. 22 RF.IES.200	PUNTO DI ALIMENTAZIONE PER APPARECCHIATURA IMPIANTO RILEVAZIONE FUMO-INCENDIO E/O GAS A VISTA - Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione per apparecchiatura impianto rilevazione fumo-incendio e/o gas, realizzato con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, compreso la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori ed ogni altro onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (cinquanta/60)	cadauno	50,60
Nr. 23 RF.IES.204	TELAIO METALLICO AM-82-TOP Fornitura e posa in opera di telaio metallico per l'installazione fissa dei cavi a parete e rimozione semplificata della centrale. Completo di copertura rimovibile in plastica esteticamente compatibile con la centrale. Dimensioni: 61,2 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Compreso nell'installazione tutti i materiali, accessori e ogni altro onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (duecentonovanta/77)	cadauno	290,77
Nr. 24 I.SPC.6800.2 .26	CENTRALE DI TIPO ANALOGICO - SISTEMA INDIRIZZABILE A 2 LOOP - Fornitura e posa in opera di Sistema indirizzabile a 2 loop Notifier modello AM-8200 con protocollo Advanced e CLIP con display 7" Touch a colori. Espandibile a 4 loop con scheda LIB-8200. Ogni LIB-8200 può gestire fino a 700 indirizzi logici associati ai singoli componenti dei sensori e moduli ognuno con numerazione fisica fino a159+159. Possibilità di configurare ogni loop anche in modalità CLIP (99+99) compatibile con sensori e moduli con questo protocollo. 750mA per ogni loop. Espandibile in rete CanBus con la scheda AM82-2S2C. Alimentatore interno da 5,5 A. Dimensioni: 369,8 mm(A) x 445,70 mm(L) x 111 mm(P). Peso: 3 Kg circa (senza batterie). Temperatura operativa: -5°C ÷ 45°C (consigliata +5°C ÷ 35°C). Umidità: 5 ÷ 95% (senza condensa). Grado di protezione: IP 30. Certificata in conformità alla normativa EN 54-2 e EN 54-4. Compresa 2 batterie 2x12V 17Ah. IL tutto completo di accessori, cablaggi ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (duemilaottocentonovantadue/89)	cadauno	2'892,89
Nr. 25 RF.IES.205	SCHEDA LIB-8200 Fornitura e posa in opera di scheda elettronica di ampliamento 2 loop ADV, di marca Notifier, modelo LIB-8200, per centralina di comando Notifier. Fino a 159 sensori per loop e fino a 380 moduli tra i due loop (159 indirizzi fisici per loop + 64 sub-address). Installazione all'interno della centralina di comando con cavo dati per il collegamento con la scheda madre e fissaggio in apposito locale. Configurazione elettronica della scheda e prova di funzionamento e comunicazione dei loop. Compresi tutti i materiali ed accessori utilizzati per la corretta installazione ed ogni altro onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (millecinquecentocinquantasei/23)	cadauno	1'556,23
Nr. 26 RF.IES.207	SCHEDA AM82-2S2C Fornitura e posa in opera di scheda per interfacciamento RS232/485/CAN-BUS per centralina di comando AM-8200. Dotata di due porte seriali RS232/RS485 per stampante e terminali LCD di box e due porte CanBus per collegamento sulla rete CanBus tra le centrali. Optoisolamento tra i nodi della rete e distanza tra le centrali senza uso di AM-82-BST-C fino a 500 metri. Configurazione di rete senza altri componenti aggiuntivi: fino a 16 loop (massimo 8 centrali da 2 loop ciascuna). Con l'utilizzo di un display di rete NET-82-LCD la rete può essere espansa fino a 128 loop. L'installazione è realizzata direttamente sulla scheda madre della centralina attraverso cavo di comunicazione e fissaggio in apposito locale. Compresi il test di funzionamento e tutti i materiali ed accessori per rendere il lavoro finito alla regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (quattrocentotrentasette/34)	n.	437,34
Nr. 27 RF.IES.206	DISPLAY LCD-8200 Fornitura e posa in opera di terminale di ripetizione di box con display LCD 7" touch-colori, di marca Notifier e modello LCD-8200. Cabinet da parete e alimentazione esterna 24 V nominali. Il terminale è collegato alla centralina di comando attraverso interfacciamento con scheda specifica. La configurazione può essere per ripetitore generale oppure parziale con le funzioni di riconoscimento eventi, tacitazione sirene, reset eventi, lamp test, test buzzer locale, visualizzazione archivio storico e salvataggio su chiave USB dell'archivio storico della centralina AM-8200 e segnalazioni presenti sulla centrale. Compresi la configurazione e i test di funzionamento, i materiali ed accessori utilizzati per rendere il lavoro finito alla regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (novacentotrenta/69)	n.	930,69
Nr. 28 RF.IES.209	SCHEDA MCX-55ME Fornitura e posa in opera di scheda di marca Notifier e modello MCX-55ME dotata di 5 moduli ingresso e 5 moduli uscita. Ciascun ingresso può essere collegato su linea sorvegliata a due o a quattro conduttori. Ciascuna uscita dispone di un contatto in scambio libero da potenziale. Compatibile con centrali sia CLIP che Advanced. Il modulo utilizza dieci indirizzi consecutivi sul loop indirizzato. Indirizzi programmabili tramite dip-switch. Gli ingressi o le uscite non utilizzate possono essere esclusi. Certificato CPR in conformità alla EN 54-18. Alimentazione 15-30 Vcc. Corrente a riposo 4 mA con LED lampeggiante. Temperatura di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 29 RF.IES.208	<p>funzionamento da 0°C a + 50 °C. Umidità relativa sino a 93%. Realizzazione di test di funzionamento e comunicazione con i dispositivi di collegamento. Compresi i materiali ed accessori per rendere il lavoro finito alla regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (seicentosei/85)</p> <p>COMMUNICATOR DAL-COM-21 Fornitura e posa in opera di dispositivo di comunicazione di marca Notifier e modello Communicator DAL-COM-21. IP/4G EN 54.21 in contenitore in plastica e antenna. Permette una connessione supervisionata e la trasmissione di allarmi, guasti e segnalazioni tecniche ai centri di controllo. Doppie connessioni di comunicazione: prima via TCP/IP e in backup via GPRS/3G. DAL-COM-21 può essere utilizzato sia come Communicator esterno oppure come convertitore IP nei sistemi di allarme antincendio già installati. Le notifiche di allarme tramite TCP/IP da DAL-COM-21 possono essere ricevute da stazioni di ricezione dotate di un ricevitore standard SIA DC09. DAL-COM-21 include una connessione seriale con protocollo MODBUS compatibile con le centrali serie AM. Inoltre, è dotato di otto ingressi per il collegamento diretto di uscite relè, ad esempio da sistemi di allarme antincendio convenzionali, e di quattro uscite che possono essere gestite da remoto. Inoltre, possono essere collegate direttamente fino a 4 telecamere IP. In funzione "cattura dialer", DAL-COM-21 in grado di simulare una linea telefonica analogica e ricevere allarmi di combinatori telefonici esistenti compatibili conformato SIA o contact ID e convertire e inviare messaggi di allarme cifrati tramite protocollo TCP/IP al centro di ricezione allarme. Il Communicator è in grado di anche inviare SMS e/o e-mail fino a 10 account diversi e può essere programmato per inviare notifiche fino a 10 differenti centri di ricezione. Ciascuno degli ingressi di allarme, così come per i controlli di errore interni dal trasmettitore, ad esempio GPRS/3G, errori Eternal, ecc. Programmabile in modo indipendente in abbinamento al ricevitore specifico, permettendo così agli installatori di poter fornire servizi separati per allarmi incendio, segnalazioni di guasti dell'impianto, allarmi tecnici. Disponibili a richiesta ulteriori servizi di sicurezza, come APP EagleEye con le immagini provenienti dalle telecamere collegate, gestione remota e allarmi direttamente sul telefono cellulare, tablet e PC. Fornito completo di custodia in plastica e antenna con cavo d'antenna 0,5 m. L'unità può essere alimentata dal sistema di allarme esistente dato l'ampio campo di tensioni accettate: 10-30 Vcc. Grado 4/ATS e certificazione CPR EN 54.21:2006 - E-No:6.390.263 - CPR: 2531-CPR-232.1747. Realizzazione del test di funzionamento e comunicazione. Compresi i materiali ed accessori per rendere il lavoro finito alla regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (milleduecentotrentasei/73)</p>	n.	606,85
Nr. 30 RF.IES.05	<p>UNITA' DI ALIMENTAZIONE A 24V DA 6A - Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario 24Vcc da 5A, a microprocessore, adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazione decentrata rispetto alla posizione della centrale. L'alimentatore HSPSS50 è costituito da un box in acciaio progettato per facilitare l'installazione e l'uso. Questo alimentatore è dotato di un ingresso che può essere utilizzato per disattivare la ricarica delle batterie quando subentra una condizione d'allarme, aumentando di ulteriori 300mA la corrente disponibile sull'uscita. Questo sistema ottimizza l'utilizzo e aumenta la corrente disponibile, pur consentendo il completo monitoraggio e la protezione delle uscite. Esiste la possibilità di selezionare la durata di stand-by da 24 a 72 ore a seconda delle batterie montate. Compatibile con tensioni di rete da 110Vca fino a 230Vca. Compresa batterie, collegamenti elettrici, accessori ed ogni altro onere per dare l'opera realizzata a regola d'arte. (NOTIFIER HSPSS50) SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (cinquecentoquarantacinque/04)</p>	n.	1'236,73
Nr. 31 RF.IES.25	<p>MODULO DI USCITA PER SISTEMA ANALOGICO M701 - Fornitura e posa in opera di Modulo d'uscita M701 utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Il modulo viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Questi è dotato di led verde lampeggiante normale e spento in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 310 microA e di 510 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. L'articolo comprende e compensa il montaggio in orizzontale e/o verticale entro adeguati contenitori, programmazione, messa in servizio, collegamenti con le configurazioni previste, accessori di installazione ed ogni altro onere e modalità esecutiva necessaria per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. (NOTIFIER M701) SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centosette/93)</p>	cadauno	545,04
Nr. 32 RF.IES.21	<p>MODULO INTERFACCIA CON UN INGRESSO M721 - Fornitura e posa in opera di Modulo MODULO 2 INGRESSI - 1 USCITA - Fornitura e posa in opera di Modulo a due ingressi ed una uscita M721 utilizzabile con centrali analogiche indirizzate. Gli ingressi controllati saranno su linea sorvegliata. L'uscita ha un contatto in scambio libero da potenziale. Il modulo utilizza tre indirizzi consecutivi viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 159. Dotato di un led verde lampeggiante in condizioni normali ed acceso fisso in allarme. Il modulo dispone d'isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN54 parti 17 e 18. Alimentazione 15-30Vcc. Corrente a riposo di 340 microA e di 600 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C. Umidità relativa sino a 95%. L'articolo comprende e compensa il montaggio in orizzontale e/o verticale entro adeguati contenitori, quota a parte per relè ausiliario aggiuntivo per comando/interfacciamento verso altri sistemi e/o dispositivi, programmazione, messa in servizio, collegamenti con le configurazioni previste, accessori di installazione ed ogni altro onere e modalità esecutiva necessaria per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. (NOTIFIER M710) SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centosettantatre/84)</p>	cadauno	173,84
Nr. 33 I.SPC.6800.2 .29	<p>MODULO 1 INGRESSO 1 USCITA - CMA11E- Fornitura e posa in opera di Modulo ad 1 ingresso miniaturizzato ed 1 uscita. L'ingresso è controllato su linea sorvegliata. L'uscita può essere controllata o con contatto in scambio libero da potenziale. La scelta del tipo d'uscita si ottiene selezionando due dip-switch. Compatibile con centrali sia CLIP che Advanced. Il modulo, utilizzando due indirizzi consecutivi, viene indirizzato per mezzo di selettori rotanti con numerazione da 01 a 99. Questi è dotato di due led di colore verde e rosso che daranno indicazioni sullo stato del modulo. Certificato CPR in conformità alla EN 54-18. Alimentazione 15-32Vcc. Corrente a riposo di 500 microA e di 750 microA con led attivo. Temperatura di funzionamento da 0°C a +50°C. Umidità relativa sino a 93%. 1 INGR. 1 RELE MODULO INDIR. ADV-CLI. Il tutto completo di accessori, adeguamento dei cablaggi della centrale, eventuale programmazione ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 RF.IES.210	<p>euro (centoquarantaquattro/12)</p> <p>MODULO USCITA M701-240 Fornitura e posa in opera di modulo d'uscita di marca Notifier, modello M701-240, utilizzabili con centrali analogiche indirizzate dotato di contatti NA e NC. Certificato CPR in conformità alla EN-54 parti 17 e 18. Il modulo viene indirizzato tramite selettori rotativi con numerazione da 1 a 159. Questo modulo è dotato di LED tricolore per le differenti segnalazioni. Il modulo è dotato di un relè bistabile che è in grado di pilotare carichi da 220 Vac. Alimentazione 15-32 Vcc. Temperatura di funzionamento -20 °C a + 60 °C. Umidità relativa sino al 95%. Installazione compresa dei materiali ed accessori necessari per rendere il lavoro finito alla regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centosestasette/64)</p>	cadauno	144,12
Nr. 35 RF.IES.11	<p>euro (centosestasette/64)</p> <p>PULSANTE INDIRIZZATO ROTTURA VETRO ROSSO - Fornitura e posa in opera di Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro da interno. Completo di scatola di montaggio, coperchio trasparente e membrana resettabile per pulsanti manuali serie MCP/WCP. Installazione a vista e possibilità d'incasso. Chiave di test. Morsettiera plug-and-play che ne facilita il cablaggio. Provvisto di led rosso per la segnalazione locale di allarme. Indirizzamento a mezzo di selettori rotativi e con doppio isolatore per protezione della linea di comunicazione. Vetro di rottura dotato di pellicola di protezione. Di colore rosso. Compreso ogni altro onere e modalità; esecutiva necessaria per dare l'opera compiuta e funzionante a regola d'arte. (Notifier M5A-RP02SG-N026-01) SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centosedici/85)</p>	n.	177,64
Nr. 36 RF.IES.218	<p>euro (centosedici/85)</p> <p>CARTELLO INDICATORE PER PULSANTI DI SEGNALAZIONE ALLARME Fornitura e posa in opera di cartello indicatore di posizione per pulsanti di segnalazione allarme di marca Notifier e modello MCP-METAL. Cartello rosso con pictograma bianco, realizzato in metallo e in conformità con le norme ISO 7010 e UNI 9795. Installazione in vicinanza al pulsante a una altezza di circa 1,6 m dal pavimento. Compresi i materiali ed accessori necessari per rendere il lavoro finito alla regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (dodici/65)</p>	cadauno	116,85
Nr. 37 IES.01.01/01	<p>euro (dodici/65)</p> <p>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO CERTIFICATO EN54-3/23 - PAN1-PLUS-W - Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio completo convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa "ALLARME INCENDIO" costituito da cassetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione. (Notifier PAN1-PLUS-W) SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centonovantasette/88)</p>	ml	12,65
Nr. 38 IES.01.01/03	<p>euro (centonovantasette/88)</p> <p>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO PANNELLO DI ALLARME AUDIO/VISUAL CERTIFICATO EN54-3/23 - PAN1-PLUS-EN3 - Fornitura e posa in opera di pannello di allarme incendio completo convenzionale EN 54.3/23 Bianco opaco con FILM Rosso e scritta rossa "ALLARME INCENDIO" e in più completo di pellicola in policarbonato con scritta in rosso "ALLARME GAS", costituito da cassetto luminoso completo di schermo dotato di diciture su sfondo rosso visibili a cassetto attivo, completo di avvisatore acustico piezoelettrico, lampade ad incandescenza e luce fissa, alimentazione 12/24 Vcc, potenza acustica 60 dB ad 1 metro, programmazione e messa in servizio compresi collegamenti ed oneri di installazione. (Notifier PAN1-PLUS-EN3) SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centotrentasei/70)</p>	cadauno	197,88
Nr. 39 IES.01.01/04	<p>euro (centotrentasei/70)</p> <p>PANNELLO DI ALLARME INCENDIO OTTICO ACUSTICO SIRENA OTTICO/ACUSTICO DSE1-PW Fornitura e posa em opera di sirena convenzionale per esterno con lampeggiante LED, certificato EN54.3. Potenza acustica 110 dB/1m a dotata di funzione di autodiagnostica. Di colore rosso. Alimentata 15-33Vcc. Corrente massima pari a 450 mA. Grado di protezione IP 44 e temperatura di esercizio -25 °C a +55 °C. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centotrentaotto/97)</p>	cadauno	136,70
Nr. 40 RF.IES.203	<p>euro (centotrentaotto/97)</p> <p>SIRENA OTTICO/ACUSTICO CWSS-RW-W5 Fornitura e posa in opera di sirena convenzionale con funzione ottica e acustica, dotata di LED bianco e protezione IP 65. Completa di base alto profilo. Ideale per applicazioni dove viene richiesta una duplice segnalazione di allarme. Composta di tromba, LED di alta prestazione, ottica avanzata e un'innovativa lente. Tensione di funzionamento da 12 a 29 Vcc. Assorbimento medio di corrente pari a 49 mA a 29 Vcc. Potenza di uscita sonora massima a 107 dB(A) a 1 metro (tono 23). Numero di toni = 32. Settaggio volume in medio o alto. Terminazione cavi da 0,5 a 2,5 mm². Certificata CPR in conformità alla EN 54.3 (Classe W tono 7) ed EN 54-23. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (duecentoquarantanove/66)</p>	cadauno	138,97
Nr. 41 RF.IES.203 B	<p>euro (duecentoquarantanove/66)</p> <p>RIVELATORE DI FUMO DI TIPO ANALOGICO Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo adatto ad essere collegato ad una centrale di tipo analogico con identificazione individuale del rivelatore in allarme, protetto contro la rimozione, completo di led indicatore di allarme integrato nel rivelatore per la segnalazione locale degli allarmi, emissione del segnale di manutenzione nel caso la camera ottica si sporchi, dispositivo di isolamento di corto circuiti di linea e di uscita per ripetitore ottico remoto, tensione di lavoro: 15 &#247; 28 Vdc, grado di protezione minimo IP43, conforme a Norme EN 54 - 7/9 inclusa programmazione e messa in servizio ed accessori. Compresa base standard di colore bianco per rivelatori indirizzabili, collegamenti elettrici, programmazione e messa in servizio, accessori di fissaggio e cablaggio ed ogni altro onere per dare l'opera realizzare a regola d'arte. (NOTIFIER NFXI-OPT) SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centoquarantadue/77)</p>	cadauno	249,66
		n.	142,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 42 RF.IES.216	<p>RIPETITORE ALLARME OTTICO PER RILEVATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di ripetitore di allarme ottico da incasso per rilevatore di installazione a soffitto, di marca Notifier, di modello Indic-inc. Tensione di funzionamento di 3,7 Vcc. Assorbimento in allarme di 9 mA. Il ripetitore è collegato direttamente al rilevatore ottico installato in controsoffitto. Compresi i materiali ed accessori necessari per rendere il lavoro finito alla regola d'arte.</p> <p>SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (ventiuno/62)</p>	ml	21,62
Nr. 43 RF.IES.105	<p>RIVELATORE DI GAS METANO: Fornitura e posa in opera di Rivelatore di metano 4-20mA in contenitore antipolvere. Il sensore di tipo catalitico garantisce le segnalazioni di allarme tramite uscita proporzionale 4-20mA. Collegabile su centrali indirizzate a mezzo d'apposito modulo. Possibile utilizzo con scheda relè su centrali a doppia soglia con preallarme a 10mA ed allarme a 20mA. Tensione di funzionamento 12-24Vcc. Assorbimento 90mA. Temperatura di funzionamento da -10°C a +55°C. Umidità relativa sino a 90%. Grado di protezione IP55.. Compresi accessori di fissaggio e cablaggio, configurazione e taratura del dispositivo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. (Notifier VGS.DU-ME)</p> <p>SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (cinquecentoquaranta/61)</p>	n.	540,61
Nr. 44 RF.IES.217	<p>RIPETITORE ALLARME OTTICO PER RILEVATORE OTTICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di ripetitore allarme ottico per rilevatore di marca Notifier e modello Indicator. Tensione di funzionamento di 3.7 Vcc. Dimensioni 70mm x 35mm x 23mm. Il ripetitore ottico è collegato direttamente al rilevatore. L'installazione è realizzata a soffitto o a parete. Compresi i materiali ed accessori necessari per rendere il lavoro finito alla regola d'arte.</p> <p>SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (ventidue/00)</p>	ml	22,00
Nr. 45 IES.01.5	<p>RIVELATORE OTTICO DI FUMO E TERMOVELOCIMETRICO INDIRIZZATO CON BASE - Fornitura e posa in opera di Rivelatore combinato ottico e termovelocimetrico Notifier modello NFXI-SMT2 indirizzabile di colore bianco provvisto di base bianca standard Notifier modello B501AP. Costituito da una camera ottica sensibile alla diffusione della luce e da un termistore sensibile al calore. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione, capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle normative EN 54 parti 5, 7 e 17. Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Dimensioni: altezza 61mm e diametro di 102mm. Comprensivo di cavo twistato e schermato di colore rosso 2x1 mm2, twistatura passo 10 centimetri circa, grado di isolamento 4, schermo con filo di drenaggio, halogen free, resistente al fuoco per almeno 30 minuti come previsto dalla normativa EN50200 a bassa tensione di fumi. Diametro esterno 8,0+/-0.5mm. Condotta rigida in acciaio zincato (elettrosaldato con zinco depositato su saldatura). Adatto per applicazioni statiche dove sono richieste prestazioni meccaniche e termiche molto elevate. Resistenza agli agenti chimici e alla corrosione e garantisce una protezione IP68, Connettori, raccordi e accessori serie TILOK. Incluso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centoquarantanove/41)</p>	cadauno	149,41
Nr. 46 IES.01.5.02	<p>RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO INDIRIZZATO CON BASE - Fornitura e posa in opera di rivelatore termovelocimetrico tipo Notifier modello NFXI-TDIFF indirizzabile costituito da un doppio termistore Incluso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. provvisto di base bianca standard Notifier modello B501AP. Intervento con veloce incremento di temperatura (10°C al minuto) od al raggiungimento di 58°C. Dotato di protocollo digitale avanzato che garantisce maggiori possibilità di gestione. capacità e flessibilità. Doppio led tricolore (rosso, verde e giallo) per visualizzazione a 360° programmabile lampeggiante o fisso. Indirizzamento a mezzo di selettori rotanti. Dotato di isolatore di corto circuito. Certificato CPR in accordo alle Normative EN 54 parte 5 e 17.</p> <p>Alimentazione 15-32Vcc. Temperatura di funzionamento da -30°C a +70°C. Umidità relativa sino 93% senza condensa. Incluso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (centotredici/62)</p>	cadauno	113,62
Nr. 47 RF.IES.219	<p>DISPOSITIVO PER RILEVAZIONE DI FUMO IN CONDOTTE (DNRE)</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo per la rilevazione di fumo in condotte di marca Notifier e modello DNRE. Predisposto per ospitare il rilevatore di fumo indirizzato modello PY2700ECBM. Rivela il fumo in condotte con velocità dell'aria compresa tra 1,5 e 20 m/s. Dotato di filtro d'aria incorporato. Alimenta il sistema indirizzato di rilevazione per condotte DNRE campiona le correnti d'aria circolanti nelle condotte per rilevare l'eventuale presenza di particelle di fumo provenienti da un incendio. La camera di analisi si collega direttamente sul loop indirizzato. La semplicità d'installazione di questo rilevatore è tale che si può fissare direttamente sia su canalizzazioni rotonde che rettangolari. Il sistema di rilevazione può contenere sia rilevatori ottici sia laser di fumo (i rilevatori sono da acquistare separatamente). L'eventuale condizione di allarme è visibile sul frontale dell'apparecchiatura tramite un LED. Compatibile con tutti i sistemi indirizzati Notifier. Dimensioni pari a 37 cm x 12,7 cm x 6,36 cm. Temperatura di funzionamento: -20 °C a + 70 °C. Temperatura di stoccaggio: - 30 °C a + 70 °C. Umidità relativa: 0% a 95% (senza condensa). Velocità aria: 1,5 a 20 m/s. Lavoce comprende tubo di campionamento per DNRE e D2E di diametro pari a 18 mm e lunghezza da 0,3 m a 0,6 m. L'installazione del dispositivo è all'interno della condotta interessata. Compresi i materiali ed accessori necessari per rendere il lavoro finito alla regola d'arte.</p> <p>SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO euro (duecentocinquantasei/87)</p>	ml	256,87
Nr. 48 IES.01.A	<p>ELETTROMAGNETE DA 50KG/400 N - Fornitura e posa in opera di ELETTROMAGNETE DA 50KG/400 N - Fermo elettromagnetico dotato di piastra di ancoraggio con regolazione angolare. Forza di tenuta di 50 Kg. Grado di protezione IP 54, tipo FE-40 960120 il tutto completo di accessori, cablaggi, eventuale programmazione ed ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 RF.IES.213	<p>euro (settantacinque/30)</p> <p>LINEA CAVO NOTIFIER FRHRR2150 Fornitura e posa in opera di cavo LSZH STP 2 x 1,5 mm² CEI 20-22II schermato, di marca Notifier e modello FRHRR2150. Cavo resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 1,5 mm² twistato e schermato di colore rosso conforme alla norma costruttiva CEI 20-105 V2. Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1 . Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Compresi i materiali ed accessori per rendere il lavoro finito alla regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>euro (due/16)</p>	cadauno	75,30
Nr. 50 RF.IES.214	<p>LINEA CAVO NOTIFIER FRHRR2250 Fornitura e posa in opera di cavo LSZH STP 2 x 2,5 mm² CEI 20-22II schermato, di marca Notifier e modello FRHRR2250. Cavo resistente al fuoco PH120, a 2 conduttori 2,5 mm² twistato e schermato di colore rosso conforme alla norma costruttiva CEI 20-105 V2. Euroclasse secondo regolamento UE305 2011 Cca s1b d1 a1 . Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Compresi i materiali ed accessori per rendere il lavoro finito alla regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>euro (tre/40)</p>	ml	2,16
Nr. 51 RF.IES.215	<p>LINEA CAVO NOTIFIER CBUS2075-FR Fornitura e posa in opera di cavo Can-Bus 20-105 V2 Cca s1b d1 a1, di marca Notifier e modello CBUS2075-FR. Cavo resistente al fuoco PH120, conduttori solidi di rame rosso 2 x 0,75 mm² 120 Ohm di impedenza. Classificazione secondo reazione al fuoco: Euroclasse Cca s1b d1 a1 . Posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione. Compresi i materiali ed accessori per rendere il lavoro finito alla regola d'arte. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>euro (quattro/36)</p>	ml	4,36
Nr. 52 IES.02.80	<p>ATTIVAZIONE, COLLAUDO E ISTRUZIONI AL PERSONALE PREPOSTO DEL SISTEMA RIVELAZIONE FUMO-INCENDIO - Attivazione e collaudo del sistema rivelazione gas, programmazione, controllo e verifica del corretto funzionamento del materiale, collaudo dell'impianto con fornitura degli schemi di collegamento. Istruzioni al personale preposto sulle operazioni di gestione degli allarmi. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>euro (milledodici/00)</p>	a corpo	1'012,00
Nr. 53 PA.ASS.03	<p>CHIUSURA IMPIANTI SU COMPARTIMENTAZIONI Chiusura di fori di passaggio degli impianti tra compartimentazioni REI120 mediante idonei materiali in funzione del foro (sacchetti, schiume, collari ecc.) e secondo la scheda tecnica del prodotto da utilizzare. Nel prezzo è compreso ogni onere ed accessorio e materiale ed eventuale assistenza muraria, per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo la scheda tecnica del produttore compreso di certificazione finale, rapporto di prova e dichiarazione di corretta posa con indicazione e localizzazione del punto di applicazione. SpCap 5 - IMPIANTO ANTINCENDIO</p> <p>euro (tremilacinquantauno/06)</p>	a corpo	3'051,06
Il Tecnico			